

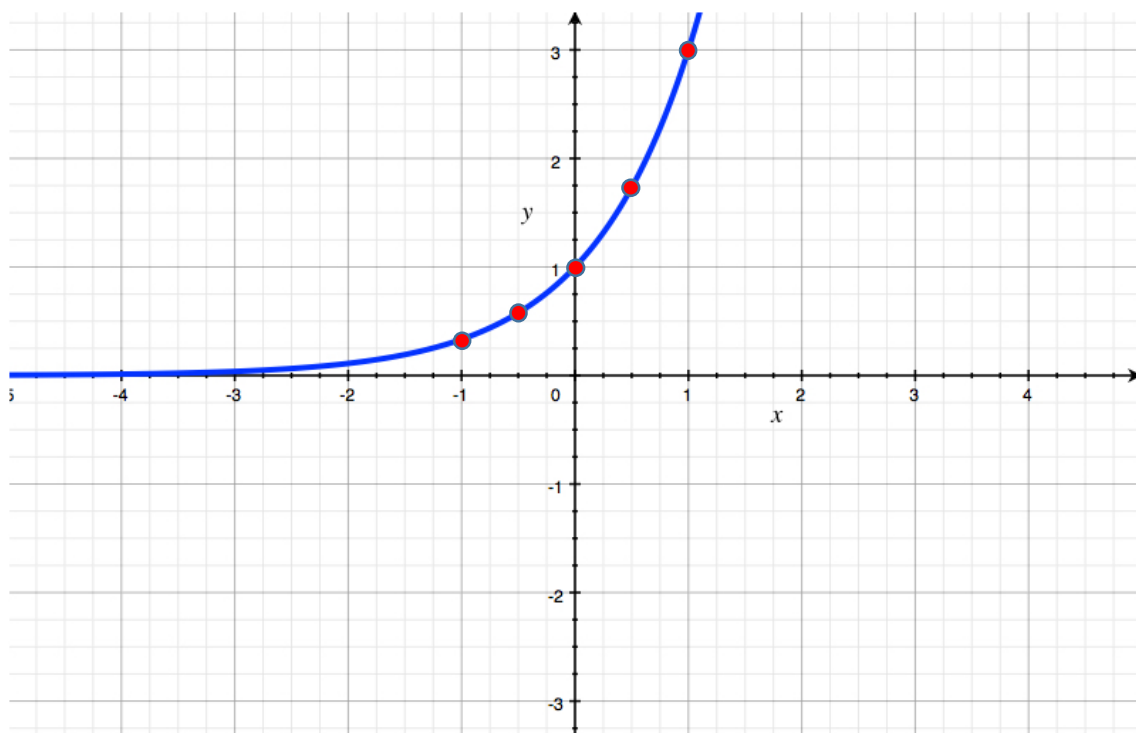
## Solución a la tarea del 18 de mayo

a)  $f(x) = 3^x$

$a = 3$

Debido que valor de la  $a > 1$  sabemos que la función es creciente.

| $x$    | -1   | -0.5 | 0 | 0.5  | 1 |
|--------|------|------|---|------|---|
| $f(x)$ | 0.33 | 0.57 | 1 | 1.73 | 3 |

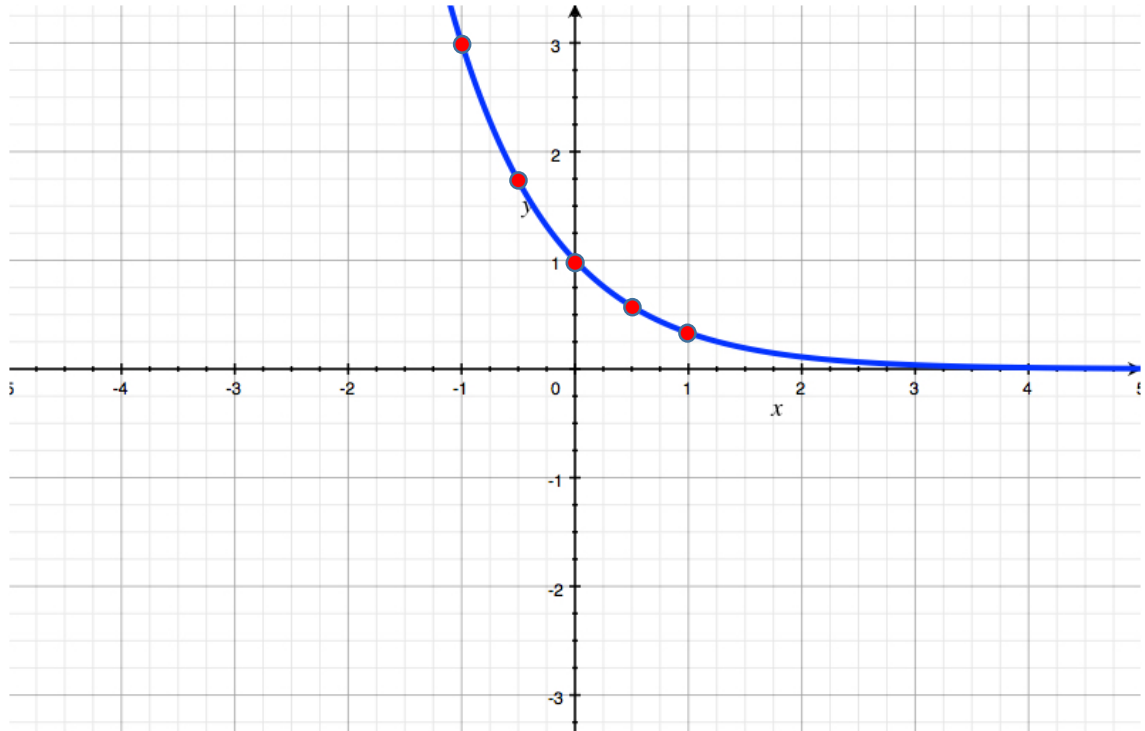


$$b) f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$a = \frac{1}{3}$$

Debido que valor de la  $a < 1$  sabemos que la función es decreciente.

|        |           |             |          |             |             |
|--------|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|
| $x$    | <b>-1</b> | <b>-0.5</b> | <b>0</b> | <b>0.5</b>  | <b>1</b>    |
| $f(x)$ | <b>3</b>  | <b>1.73</b> | <b>1</b> | <b>0.57</b> | <b>0.33</b> |

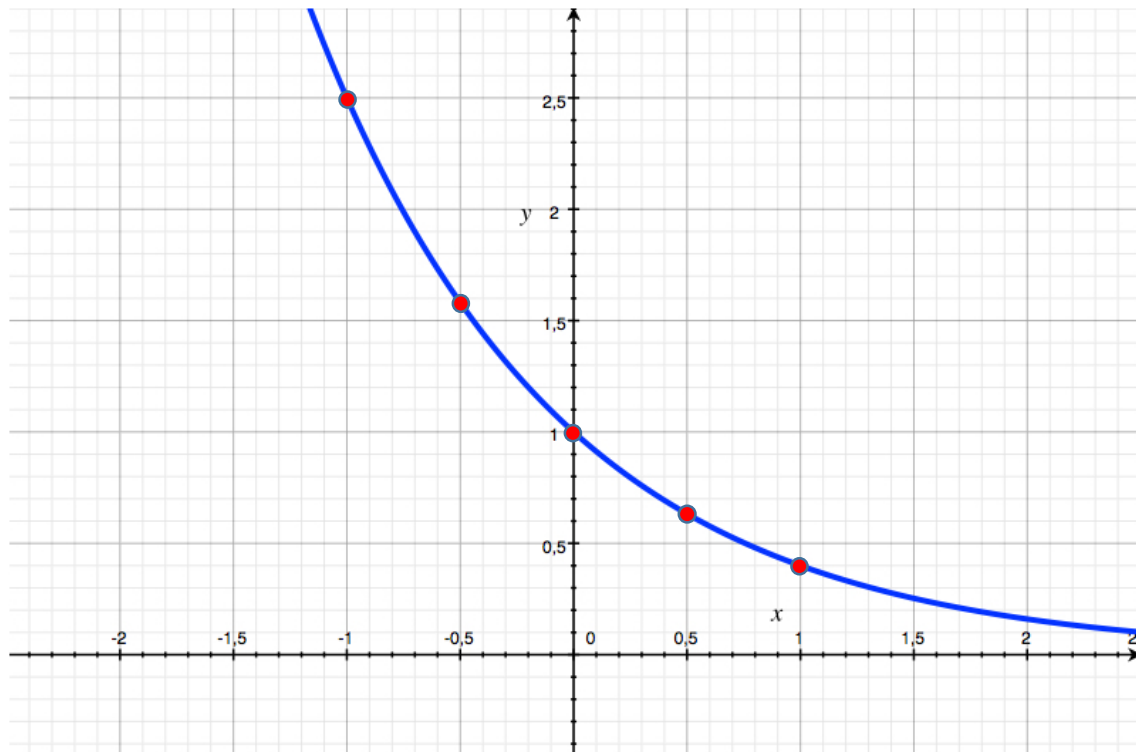


$$c) f(x) = \left(\frac{2}{5}\right)^x$$

$$a = \frac{2}{5}$$

Debido que valor de la  $a < 1$  sabemos que la función es decreciente.

| $x$    | <b>-1</b>  | <b>-0.5</b> | <b>0</b> | <b>0.5</b>  | <b>1</b>   |
|--------|------------|-------------|----------|-------------|------------|
| $f(x)$ | <b>2.5</b> | <b>1.58</b> | <b>1</b> | <b>0.63</b> | <b>0.4</b> |



d)  $f(x) = (2,5)^x$

$a = 2,5 = \frac{5}{2}$

Debido que valor de la  $a > 1$  sabemos que la función es creciente.

|        |            |             |          |             |            |
|--------|------------|-------------|----------|-------------|------------|
| $x$    | <b>-1</b>  | <b>-0.5</b> | <b>0</b> | <b>0.5</b>  | <b>1</b>   |
| $f(x)$ | <b>0.4</b> | <b>0.63</b> | <b>1</b> | <b>1.58</b> | <b>2.5</b> |

